Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/711,702 Examiner KAWAKAMI, TATSUYA
Art Unit

Examiner
Vinh T. Luong

3682

| <b>V</b> | Rejected |
|----------|----------|
| =        | Allowed  |

| - | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
|   | Postricted                     |

| N | Non-Elected  |
|---|--------------|
| - | Interference |

| A | Appeal   |
|---|----------|
| 0 | Objected |

|       |          | _        | _ |          |               |               | ,        |          | ш | _      |       |          |          |          |         | _       | _        |          |           |          |          | _          | ш        |               | _       |               |         |         | _        |        |
|-------|----------|----------|---|----------|---------------|---------------|----------|----------|---|--------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|---------------|---------|---------------|---------|---------|----------|--------|
| Cla   | aim      | Г        |   |          | _             | Dat           | e        |          |   | $\neg$ | Cla   | aim      | Г        |          |         | Da      | te       |          |           | $\neg$   |          | laim       | Г        |               | _       | D             | ate     |         | _        |        |
| Final | Original | 4/4/08   |   |          |               |               |          |          |   |        | Final | Original |          |          |         |         |          |          |           |          | Final    | Original   |          |               | T       |               |         |         |          |        |
|       | 1        | v        | Н | _        | Н             | ⊢             | ⊢        | $\vdash$ | Н | Н      |       | 51       | Н        | $\dashv$ | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 101        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | ╁        | Н      |
| _     | 2        | Ť        | Н | -        | Н             | $\vdash$      | $\vdash$ | $\vdash$ | Н | Н      | _     | 52       | Н        | +        | +       | ╈       | ╁        | Н        | $\dashv$  | ⊣        | $\vdash$ | 102        | Н        | +             | +       | +             | +       | +-      | ┿        | Н      |
| _     | 3        | Ý        |   | _        | Н             | $\vdash$      | -        | T        | Н | П      | -     | 53       | Н        | 寸        | +       | $\top$  | т        | Н        | $\neg$    | _        |          | 103        |          | $\vdash$      | $^{+}$  | $\rightarrow$ | +       | +       | 1        | Н      |
| _     | 4        | v        | П |          | Т             | $\vdash$      | -        | $\vdash$ | Н | П      |       | 54       | Н        | 7        | +       | +       | т        | Н        |           | _        | $\vdash$ | 104        |          | $\vdash$      | $^{+}$  | $\rightarrow$ | +       | _       | 1        | Н      |
|       | 5        | V        | П | Т        | $\overline{}$ | $\vdash$      |          | T        |   | П      |       | 55       | П        | $\neg$   | _       | $\top$  | Т        | П        | $\neg$    | 7        |          | 105        |          | $\neg$        | 十       | $\neg$        | $\top$  | $\top$  | $\top$   | П      |
|       | 6        | V        | П |          | Т             | $\vdash$      | $\vdash$ |          | П | П      |       | 56       | П        | $\neg$   | $\top$  | $\top$  | Т        | П        | $\neg$    | _        |          | 106        |          | $\neg$        | $^{+}$  | $\top$        | $^{+}$  | $\top$  | +        | П      |
|       | 7        | V        |   |          |               |               | Т        |          | П | П      |       | 57       | П        | ╅        | T       | $\top$  | Т        | П        | $\neg$    | 7        |          | 107        |          | $\neg$        | 7       | $\neg$        | $\top$  | Т       | $\top$   | П      |
|       | 8        | V        |   |          | П             | П             | П        | П        | П | П      |       | 58       | П        | П        | Т       | Т       |          | П        | П         | _        |          | 108        |          | П             | Т       | П             | Т       | Т       | Т        | П      |
|       | 9        | V        |   |          |               |               |          |          |   |        |       | 59       | П        |          |         |         |          | П        |           |          |          | 109        |          |               | Т       |               |         |         |          |        |
|       | 10       | ٧        |   |          |               | Г             |          | Г        |   |        |       | 60       |          | П        | Т       | Т       | П        |          |           | $\Box$   |          | 110        |          |               | Т       | $\neg$        | Т       |         | Т        |        |
|       | 11       | ٧        |   |          |               |               |          |          |   |        |       | 61       |          |          |         |         |          |          |           |          |          | 111        |          |               | $\Box$  |               |         |         |          |        |
|       | 12       | V        |   |          |               |               |          |          |   | Ш      |       | 62       | Ш        | $\perp$  | $\perp$ | $\perp$ |          | Ш        |           | _        |          | 112        |          |               | $\perp$ |               | $\perp$ | $\perp$ |          |        |
|       | 13       | V        |   |          |               |               | _        |          | Ш | Ш      |       | 63       | Ц        | 1        | 1       | $\perp$ |          | П        |           | 4        | $\vdash$ | 113        |          |               | 1       | 1             | $\perp$ | _       | 1        | ш      |
| _     | 14       | ٧        | ш | Ľ        | ш             | _             | L        | L        | Ц | Ц      |       | 64       | Ц        | _        | 4       | 1       | ┖        | Ц        | _         | 4        |          | 114        | Ш        | $\perp$       | 1       | _             | 1       | 1       | 1        | ш      |
|       | 15       | ٧        | ш | _        | ╙             | ╙             | ╙        | ╙        | Ш | Щ      |       | 65       | Ш        | 4        | 4       | +       | _        | Ш        | _         | 4        | $\vdash$ | 115        | Ш        | _             | 4       | 4             | 4       | +       | $\perp$  | Ш      |
|       | 16       | ٧        |   |          |               | _             | ┡        |          | Ш | Щ      |       | 66       | Ш        | 4        | 4       | +       | _        | Ш        | _         | 4        | $\vdash$ | 116        |          | $\perp$       | 4       | 4             | +       | _       | _        | Ш      |
|       | 17       | ٧        |   |          | _             | ┡             | ╙        |          | Ш | Щ      |       | 67       | Ш        | 4        | 4       | +       | _        | Ш        | _         | 4        | $\vdash$ | 117        |          | $\rightarrow$ | 4       | 4             | +       | _       | +        | Ш      |
|       | 18       | _        |   | _        | _             | ┡             | ╙        | _        | Ш | Ц      |       | 68       | Ш        | 4        | 4       | +       | _        | Ш        | _         | 4        | $\vdash$ | 118        |          | $\vdash$      | 4       | 4             | +       | +       | +        | Ш      |
|       | 19       | _        |   | _        | _             | ⊢             | ╙        | _        | Ш | Ц      |       | 69       | ш        | _        | _       | +       | $\perp$  | ш        | _         | _        | $\vdash$ | 119        | ш        | -             | 4       | _             | +       | _       | +        | ш      |
|       | 20       | _        |   | _        | _             | ╙             | ╙        | _        | Ш | Ц      |       | 70       | ш        | _        | _       | _       | $\perp$  | ш        | _         | _        | $\vdash$ | 120        | $\Box$   | $\perp$       | 4       | _             | +       | _       | $\perp$  | ш      |
|       | 21       | _        |   |          | _             | $\vdash$      | ⊢        | _        | Ш | Щ      |       | 71       | Н        | 4        | +       | +       | _        | Н        | _         | _        | $\vdash$ | 121        | Ш        | _             | 4       | _             | +       | _       | +        | Ш      |
|       | 22       |          |   |          | Н             | -             | ⊢        | -        | Н | Щ      |       | 72       | Н        | -        | +       | +       | ╄        | Н        | _         | 4        | $\vdash$ | 122        | Ш        | $\perp$       | +       | +             | +       | +       | ₩        | Н      |
|       | 23       | $\vdash$ |   |          | $\vdash$      | $\vdash$      | ⊢        |          | Ш | Ц      |       | 73       | ш        | _        | -       | _       | $\perp$  | ш        | _         | _        | $\vdash$ | 123        |          | $\perp$       | 4       | 4             | +       | +       | +        | ш      |
|       | 24       | _        |   |          | Н             | ⊢             | ⊢        | ┡        | Н | Н      |       | 74       | Н        | +        | +       | +       | ⊢        | Н        | $\dashv$  | 4        | $\vdash$ | 124        | Н        | $\rightarrow$ | +       | +             | +       | +       | ₩        | Н      |
|       | 25       |          |   |          | Н             | $\vdash$      | ⊢        | -        | Н | Н      |       | 75<br>76 | Н        | -        | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | -        | $\vdash$ | 125        | Н        | -             | +       | +             | +       | +       | ₩        | Н      |
|       | 26<br>27 | $\vdash$ | Н | _        | Н             | ⊢             | ⊢        | ⊢        | Н | Н      |       | 77       | Н        | +        | +       | +       | ┢        | Н        | $\dashv$  | -        | $\vdash$ | 126<br>127 | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | ₩        | Н      |
|       | 28       | $\vdash$ | Н | _        | Н             | ⊢             | ⊢        | ⊢        | Н | Н      |       | 78       | $\vdash$ | +        | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 128        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | +        | Н      |
| _     | 29       | $\vdash$ | Н | _        | Н             | $\vdash$      | ⊢        | $\vdash$ | Н | Н      |       | 79       | Н        | +        | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 128        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | +        | Н      |
| _     | 30       | $\vdash$ | Н | _        | Н             | +             | ⊢        | +        | Н | Н      |       | 80       | Н        | +        | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 130        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | +        | Н      |
|       | 31       | $\vdash$ | Н | _        | Н             | $\vdash$      | $\vdash$ | +        | Н | Н      |       | 81       | Н        | +        | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 131        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | +        | Н      |
| _     | 32       | $\vdash$ | Н | _        | Н             | -             | -        | $\vdash$ | Н | Н      |       | 82       | $\vdash$ | -        | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 132        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | +        | Н      |
|       | 33       | $\vdash$ | Н | -        | Н             | $\vdash$      | -        | $\vdash$ | Н | Н      |       | 83       | Н        | $\dashv$ | +       | +       | +        | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 133        | Н        | +             | +       | +             | +       | +       | +        | Н      |
| _     | 34       | -        | Н | _        | Н             | $\vdash$      | -        | $\vdash$ | Н | Н      |       | 84       | $\vdash$ | -        | +       | +       | +        | $\vdash$ | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 134        | $\vdash$ | +             | +       | +             | +       | +-      | +        | Н      |
| _     | 35       | $\vdash$ |   | $\vdash$ | Н             | $\vdash$      | 1        | $\vdash$ | Н | Н      | -     | 85       | Н        | +        | +       | +       | +        | $\vdash$ | $\dashv$  | $\dashv$ | $\vdash$ | 135        | $\vdash$ | +             | +       | $\dashv$      | +       | +-      | +        | Н      |
|       | 36       | $\vdash$ | Н | $\vdash$ | Н             | $\vdash$      | -        | $\vdash$ | Н | Н      |       | 86       | $\vdash$ | 7        | +       | +       | $\vdash$ | $\vdash$ | $\dashv$  | ┪        | $\vdash$ | 136        | $\vdash$ | +             | $^{+}$  | +             | +       | +       | +        | Н      |
|       | 37       | -        | т | $\vdash$ | Н             | т             | t        | т        | Н | Н      | -     | 87       | $\vdash$ | 7        | +       | +       | $\vdash$ | Н        | $\dashv$  | _        | $\vdash$ | 137        | $\vdash$ | $\top$        | +       | $\top$        | +       | +       | +        | Н      |
|       | 38       | -        | Н | $\vdash$ | Н             | $\overline{}$ | т        | T        | Н | Н      | _     | 88       | Н        | 7        | +       | +       | $^{+}$   | Н        | $\dashv$  | _        | $\vdash$ | 138        | $\vdash$ | $\top$        | +       | $\top$        | +       | +       | +        | Н      |
| _     | 39       | $\vdash$ |   | Н        | -             | 1             | т        | т        | Н | Н      |       | 89       | Н        | 7        | 十       | +       | T        | Н        | $\dashv$  | ┪        | _        | 139        | Н        | +             | 十       | 7             | +       | +       | +        | Н      |
|       | 40       |          | П | Т        | г             |               | 1        | Т        | П | П      |       | 90       | П        | 7        | $^{+}$  | $^{+}$  | T        | П        | $\exists$ | 7        |          | 140        |          | $\vdash$      | +       | 7             | $^{+}$  | +       | $\top$   | П      |
| _     | 41       | 1        |   |          | Т             | $\vdash$      | ✝        | Т        | П | П      |       | 91       | $\vdash$ | 7        | +       | 1       | Т        | $\sqcap$ | $\neg$    | ┪        |          | 141        |          | $\top$        | ナ       | $\top$        | +       | +       | 1        | П      |
| _     | 42       | 1        |   |          | Т             | T             | 1        | T        | П | П      |       | 92       | H        | 7        | +       | +       | T        | H        | 7         | ┪        |          | 142        |          | $\neg$        | 7       | 7             | +       | 1       | 1        | П      |
|       | 43       |          |   | П        | Г             |               |          | Г        | П | П      |       | 93       | П        | _        | T       | $\top$  | Τ        | П        | $\neg$    | ┪        |          | 143        |          |               | ヿ       | 1             |         | T       | T        | П      |
|       | 44       |          |   |          |               |               |          |          | П | П      |       | 94       |          | 7        | 1       |         |          | П        | $\neg$    | ╗        |          | 144        |          |               | 7       | 1             | $\top$  |         | Т        | П      |
|       | 45       |          |   |          |               |               |          |          |   | П      |       | 95       |          | 7        | 1       |         |          | П        | $\neg$    | ╗        |          | 145        |          |               | ナ       | $\neg$        | $\top$  |         | $\Box$   | П      |
|       | 46       |          |   |          |               |               |          |          | П | П      |       | 96       |          | $\neg$   | 1       | Т       | Т        | П        | $\neg$    | ┑        |          | 146        |          |               | 寸       | $\top$        | $\top$  | T       | Т        | П      |
|       | 47       |          |   |          |               |               |          |          |   |        |       | 97       |          | $\neg$   |         |         | Т        |          |           | $\neg$   |          | 147        |          |               | T       |               |         |         | Т        | П      |
|       | 48       |          |   |          |               | L             | L        |          |   |        |       | 98       |          | J        | _       | I       | L        |          |           |          |          | 148        |          |               | J       |               | 1       | ⊥       | I        |        |
| _     | 49       |          |   |          |               | Γ             | Γ        | Γ        |   |        |       | 99       |          | T        | Т       | Τ       | Г        |          |           |          |          | 149        |          |               | T       | T             | Τ       | Τ       | Г        |        |
|       | 50       | Ι_       | П |          | Ι_            | Г             | ΙĒ       | Ι_       | Π | П      |       | 100      | ıΠ       | T        | Т       | T       | $\Gamma$ | ΙŢ       | T         | ٦        |          | 150        | П        | Т             | Т       | Т             | T       | Т       | $\Gamma$ | $\Box$ |